

Vol. 129 • 1972

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY
LIBRARY USE ONLY

Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Cell and Tissue Research

Editors

W. Bargmann, Kiel

D. S. Farner, Seattle

F. Knowles, London

A. Oksche, Giessen

B. Scharrer, New York



Springer-Verlag
Berlin • Heidelberg • New York

Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von *R. Goldschmidt* und *W. von Möllendorff*. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A. Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von *W. von Möllendorff* und *J. Seiler*, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIGSchen Archivs für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1876) herausgegeben von *Max Schultze*; Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Bd. 36—43 (1894) herausgegeben von *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by *R. Goldschmidt* and *W. von Möllendorff*. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by *W. von Möllendorff* and *J. Seiler*, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIG Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1876) edited by *Max Schultze*; Vol. 13, No. 4, to Vol. 35 (1890) edited by *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Vols 36—43 (1894) edited by *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

*

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1972

Inhalt / Contents

Altner, H., Thies, G.: Reizleitende Strukturen und Ablauf der Häutung an Sensillen einer euedaphischen Collembolenart	196
Armstrong, P. B.: Unusual Yolk Platelets in Embryos of <i>Xenopus laevis</i> (Amphibia)	320
Aros, B., s. Vigh, B., et al.	508
Baumgarten, H. G., Björklund, A., Holstein, A. F., Nobin, A.: Chemical Degeneration of Indolamine Axons in Rat Brain by 5,6-Dihydroxytryptamine. An Ultrastructural Study	256
Björklund, A., s. Baumgarten, H. G., et al.	256
Bucana, C. D., Nadakavukaren, M. J.: Fine Structure of the Hamster Harderian Gland	178
Chieffi, G., s. Rastogi, R. K.	51
Chu-Wang, I-Wu, s. Foelix, R. F.	548
Cloney, R. A., s. Oliphant, L. W.	395
Coleman, R.: A Comparative Ultrastructural Study on Ultimobranchial Glands of Some Israeli Anurans (<i>Bufo viridis</i> , <i>Rana ridibunda</i> and <i>Hyla arborea</i>)	40
Cowan, W. M., s. Gottlieb, D. I.	413
Diederer, J. H. B.: Influence of Light and Darkness on the Subcommissural Organ of <i>Rana temporaria</i> L. A Cytological and Autoradiographical Study	237
Dilly, P. N.: The Structures of the Tentacles of <i>Rhabdopleura compacta</i> (Hemichordata) with Special Reference to Neurociliary Control	20
Doumenc, D.: Adaptation morphologique de l'acrorrhage chez <i>Actinia equina</i> L.	386
Dubois, M. P., s. Stefan, Y.	523
Ernst, K.-D.: Die Ontogenie der basiconischen Riechsensillen auf der Antenne von <i>Necrophorus</i> (Coleoptera)	217
Foelix, R. F., Chu-Wang, I-Wu: Fine Structural Analysis of Palpal Receptors in the Tick <i>Amblyomma americanum</i> (L.)	548
Gfeller, E., Stern, D. N., Russell, D. H., Levy, C. C., Taylor, R. L.: Ultrastructural Changes <i>in vitro</i> of Rat Liver Nucleoli in Response to Polyamines	447
Gonzalez-Aguilar, F.: Non-Oblique Myofilament Arrangement in the Dorsal Muscle of <i>Sabellastarte magnifica</i>	11
Gottlieb, D. I., Cowan, W. M.: On the Distribution of Axonal Terminals Containing Spheroidal and Flattened Synaptic Vesicles in the Hippocampus and Dentate Gyrus of the Rat and Cat	413
Graham, G., s. Schjeide, O. A., et al.	1
Hansson, H.-A., s. Norström, A.	92
Haug, H.: Die Epiphyse und die circumventrikulären Strukturen des Epithalamus im Gehirn des Elefanten (<i>Loxodonta africana</i>)	533
Holstein, A. F., s. Baumgarten, H. G., et al.	256
Kanerva, L., Teräsväinen, H.: Electron Microscopy of the Paracervical (Frankenhäuser) Ganglion of the Adult Rat	161
Kirk, H.: Mitotic Activity and Cell Degeneration in the Mouse Thymus over a Period of 24 hrs	188
Kobayashi, H., s. Ueck, M.	140
Konwiński, M., Kozłowski, T.: Morphometric Study of Normal and Phytohemagglutinin-Stimulated Lymphocytes	500
Kozłowski, T., s. Konwiński, M.	500
Levy, C. C., s. Gfeller, E., et al.	447

Lewan, L.: Protein, Nucleic Acids and Cell Structure in the Regenerating Mouse Liver . . .	56
Nadakavukaren, M. J., s. Bucana, C. D.	178
Nicholls, T., s. Schjeide, O. A., et al.	1
Nobin, A., s. Baumgarten, H. G., et al.	256
Norström, A.: Release <i>in vitro</i> of Neurohypophysial Proteins from Neural Lobe Tissue Slices and from Isolated Neurosecretory Granules of the Rat.	114
Norström, A., Hansson, H.-A.: Isolation and Characterization of Neurosecretory Granules of the Rat Posterior Pituitary Gland	92
Olipphant, L. W., Cloney, R. A.: The Ascidian Myocardium: Sarcoplasmic Reticulum and Excitation-Contraction Coupling	395
Paul, E.: Weitere enzymhistochemische und fluoreszenzmikroskopische Studien an den Plexus chorioidei und an der Paraphyse von <i>Rana temporaria</i> L.	76
Payen, G.: Etude ultrastructurale de la dégénérescence cellulaire dans la glande andro- gène du Crabe <i>Ocypode quadrata</i> (Fabricius)	370
Poirier, G. R., Spink, G. C.: Spermatozoal Glycogen in Two Species of <i>Rana</i>	272
Priester, W. de: Ultrastructural Changes in Developing Midgut Epithelium of <i>Calliphora</i> <i>erythrocephala</i> Meigen	278
Priester, W. de: Lysosomes in the Midgut of <i>Calliphora erythrocephala</i> Meigen	430
Rastogi, R. K., Chieffi, G.: Inhibition of Pituitary Gonadotropic Effects in the Pars distalis-ectomized <i>Rana esculenta</i> by Methallibure (ICI 33,828)	51
Roux, M.: Etude du lobe intermédiaire de l'hypophyse chez la souris normale et thy- roïdectomisée: Volumétrie, histologie et incorporation de divers éléments radioactifs	290
Rumyantsev, P. P.: Electron Microscope Study of the Myofibril Partial Disintegration and Recovery in the Mitotically Dividing Cardiac Muscle Cells	471
Russell, D. H., s. Gfeller, E., et al.	447
Scharrer, B.: Cytophysiological Features of Hemocytes in Cockroaches	301
Schjeide, O. A., Nicholls, T., Graham, G.: Annulate Lamellae and Chromatoid Bodies in the Testes of a Cyprinid Fish (<i>Pimephales notatus</i>)	1
Schnorr, B., Wille, K.-H.: Experimentelle Studien über den Myofer®-Transport durch das Pansenepithel der Ziege	561
Spink, G. C., s. Poirier, G. R.	272
Stefan, Y., Dubois, M. P.: Mise en évidence par immunofluorescence des cellules à hor- mones glycoprotidiques dans l'hypophyse d'un Rongeur d'Iran, <i>Ellobius lutescens</i> (Th): cellules gonadotropes et cellules thyroïdiques	523
Stern, D. N., s. Gfeller, E., et al.	447
Taylor, R. L., s. Gfeller, E., et al.	447
Teräsväinen, H., s. Kanerva, L.	161
Thies, G., s. Altner, H.	196
Ueck, M., Kobayashi, H.: Vergleichende Untersuchungen über acetylcholinesterase- haltige Neurone im Pinealorgan der Vögel	140
Varjassy, P., s. Vigh, B., et al.	508
Vigh, B., Vigh-Teichmann, I., Aros, B., Varjassy, P.: Licht- und elektronenmikroskopi- sche Untersuchungen des Saccus vasculosus und des Nervus und Tractus sacci vasculosi	508
Vigh-Teichmann, I., s. Vigh, B., et al.	508
Vila-Porcile, E.: Le réseau des cellules folliculo-stellaires et les follicules de l'adénohypo- physe du rat (Pars distalis)	328
Weinstock, M.: Collagen Formation — Observations on Its Intracellular Packaging and Transport	455
Wille, K.-H., s. Schnorr, B.	561
Zimmermann, H.-D.: Elektronenmikroskopische Befunde zur Innervation des Nephron nach Untersuchungen an der fetalen Niere des Menschen	65